

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING**

Fokus i denna rapport kommer att vara att presentera en trolig orsak till olyckan, beskriva förloppet samt att presentera åtgärdsförslag för att försöka förebygga att en liknande olycka inträffar igen och om den skulle göra det, försöka mildra konsekvenserna. Utredningen genomfördes i samverkan med EON.

## **BYGGNAD/OBJEKT**

Villatomt med uppställd husvagn och förtält.

## **UPPTÄCKT SAMT PERSONERS AGERANDE**

Fastighetsägaren satt och tittade på tv när strömmen plötsligt försvann vid 16-tiden. Strömmen var borta i ca fem minuter, kom tillbaka i några minuter och sedan försvann den igen. I samband med att strömmen kom tillbaka och bröts en andra gång hörde fastighetsägaren en smäll på sin bakgård. När han gick ut upptäckte han att det brann i förtältet till husvagnen. Fastighetsägaren ringde till räddningstjänsten och därefter lyckades han släcka branden med hjälp av handbrandsläckare. Samtidigt som räddningstjänsten kom till platsen smäll det till igen och eldslågan som slog upp från marken antände återigen förtältet. Den andra smällen var kraftigare och lyfte upp jord och gräs ca 2 dm djupt på en yta av 2x2 m.

## **RÄDDNINGSTJÄNSTENS AGERANDE**

Räddningstjänsten fick larm klockan 16.34 om markbrand samt brand i förtält till husvagn.

I samband med släckningen av förtältet puffade det till och lågor från antänd gas slog upp från gräsmattan. Vid gasmätning från hålör i jorden konstaterades att där fanns explosiv gasblandning.

## **ORSAK**

Trolig brandorsak är kortslutning i en skarvning av en 10 kilovoltskabel som ligger nergrävd 1 meter under jord på tomten. Gnistbildningen från kortslutningen har antänd den explosiva gasblandningen i marken (troligtvis metangas). Anledning till att gasen antändes och puffade upp ur jorden vid två nya tillfällen berodde på att EON försökte återansluta elförsörjningen efter strömavbrottet.

## **SPRIDNING OCH SKADOR**

Eldslågor som slog upp från jorden antände förtältet till husvagnen som i sin tur sotade ner panelen på det intilliggande husets gavel.

## **SLUTSATSER/ERFARENHETER**

Kablar med 10 kilovolt ström ska inte ligga nergrävda på tomter utan bör grävas ner längs gator. Mark som tidigare har varit soptipp eller gammal sjöbotten bör noga undersökas och analyseras, hur starkströmskablar skall grävas ner på grund av risk för att metangas har bildats.



*Gräsmattan där gas har antänts samt delar av förtältet.*



*Kabelskarv där kortslutningen uppstod.*